DER ANAESTHESIST

ORGAN
DER ÖSTERREICHISCHEN GESELLSCHAFT FÜR ANAESTHESIOLOGIE
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR ANAESTHESIE UND
DER SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFT FÜR ANAESTHESIOLOGIE
(SOCIÉTÉ SUISSE D'ANESTHÉSIOLOGIE)

HERAUSGEGEBEN VON
R. FREY-MAINZ · F. KERN-ST. GALLEN · O. MAYRHOFER-WIEN

UNTER MITARBEIT VON
J. BARK-TÜBINGEN · L. BARTH-BERLIN · H. BERGMANN-LINZ · C. BOVAY-LAUSANNE
V. FEURSTEIN-SALZBURG · B. HAID-INNSBRUCK · K. HORATZ-HAMBURG · G. HOSSLI-ZÜRICH · O. JUST-BERLIN
R. KUCHER-WIEN · H. L'ALLEMAND-GIESSEN · W. SAUERWEIN-SAARBRÜCKEN · K. STEINBEREITHNER-WIEN
K. WIEMERS-FREIBURG I. BR. · K. ZIMMERMANN-ZÜRICH · M. ZINDLER-DÜSSELDORF

BEIRAT FÜR DIE GRENZGEBIETE
BLUTTRANSFUSION: E. DOMANIG-SALZBURG · P. FUCHSIG-WIEN · L. HOLLÄNDER-BASEL · P. SCHOSTOK-FRIEDRICHSHAFEN
W. WACHSMUTH-WÜRZBURG · H. WILLENEGGER-LIESTAL · *BRONCHOLOGIE:* K. MÜLLY-ZÜRICH
CHIRURGIE: E. K. FREY-MÜNCHEN · F. KOSS-BIELEFELD · *GEBURTSHILFE UND GYNÄKOLOGIE:* W. BICKENBACH-MÜNCHEN
OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE: H. FRENZEL-GÖTTINGEN · *PHARMAKOLOGIE:* F. v. BRÜCKE-WIEN · F. EICHHOLTZ-HEIDELBERG
G. KUSCHINSKY-MAINZ · *PHYSIOLOGIE:* H. SCHAEFER-HEIDELBERG · *ZAHNHEILKUNDE:* R. RITTER-HEIDELBERG

KORRESPONDIERENDE MITARBEITER
H. K. BEECHER-BOSTON · E. CIOCATTO-TORINO · J. C. DOCAL-BUENOS AIRES · T. GORDH-STOCKHOLM
E. KERN-PARIS · SIR ROBERT MACINTOSH-OXFORD · O. RIBEIRO-RIO DE JANEIRO · C. R. RITSEMA VAN ECK-GRONINGEN · H. YAMAMURA-TOKYO

BAND 9

1960

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,10 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichen nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhaltsverzeichnis

I. Originalien

Ahnefeld, F. W., Nebenwirkungsarme Phenothiazin-Medikation in der Chirurgie. 230
Alder, A., Anaesthesieprobleme beim Ileus. (Bisherige Erkenntnisse; Folgerungen; eigene Erfahrungen). 294
Arónski, A., W. Bross u. P. Maślanka, Unsere Erfahrungen mit Prethcamid (Micoren) nach Lungenoperationen. Vorläufiger Bericht. 137
Bairão, Gil Soares, Esmeralda Lomba u. Plinio Bove, Beeinflussung des Gallenwegsinnendrucks durch Hydroxydion. (Mit 1 Textabbildung.) 173
Bark, J., D. Franke u. H. Kronschwitz, Sauerstoffspannung und -sättigung sowie Säure-Basen-Gleichgewicht bei verschiedenen Formen kontrollierter Beatmung. (Mit 2 Textabbildungen.) 63
Barth, Lothar, Schweißbildung bei CO_2-Akkumulation in Narkose. (Mit 2 Textabbildungen.) 65
Beecher, Henry K., Pathologie und Experiment zur Förderung der Untersuchung subjektiver Reaktionen unter besonderer Betonung des Schmerzes. 333
Benke, Alexander, Über ein Behelfslicht für Anaesthesiezwecke. (Mit 4 Textabbildungen.) 235
Bernasconi, Annita, Die Periduralanaesthesie in der orthopädischen und traumatologischen Chirurgie. (Mit 4 Textabbildungen.) 232
Beyer, H. A., Anaesthesie für Operationen am offenen Herzen mit Anwendung der Herz-Lungenmaschine. Erfahrungen bei 300 Eingriffen. 117
Blaha, H., u. W. Weber, Weitere Erfahrungen mit der Beatmungsbronchoskopie. 339
Brandt, H.-J., Bronchoskopie bei liegendem Trachealtubus. (Mit 2 Textabbildungen.) 138
Bücherl, E. S., Säure-, Basen- und Elektrolytstoffwechsel, Kreislauf und Ventilation während „Kohlensäureatmung". (Mit 8 Textabbildungen.) 67
Bühlmann, A., CO_2-Wirkungen auf Körper-, Lungen- und Gehirnkreislauf. 66
Churchill-Davidson, H. C., Eine Übersicht über die neuromuskuläre Übertragung. 253
Clauberg, G., u. Th. Schmitz, Hypothermie und Kammerflimmern. Erfahrungen bei 350 Herzoperationen mit Kreislaufunterbrechung. (Mit 1 Textabbildung.) 123
Dam, Willy M., Künstliche Hypotonie und Hypothermie mit Halothan. 107
— — Die Behandlung der Schlafmittelvergiftung. 264
Derra, E., Vorwort zur Anaesthesie-Tagung in Düsseldorf 1959. 36
Eckel, D., u. E. Seifen, Vergleich der atemanaleptischen und konvulsiven Eigenschaften von Pentylentetrazol und Bemegrid unter Morphineinwirkung. 360
Forgács, I., Über Erfahrungen mit Halothan. 228
— — R. Voszka u. I. Orbán, Über Explosionen im Operationssaal. (Mit 2 Textabbildungen.) 357
Foster, C. A., I. F. J. Churchill-Davidson u. R. H. Thomlinson, Anaesthesie für die Strahlentherapie unter hohem Sauerstoffdruck. (Mit 11 Textabbildungen.) 157
Gedda, L., R. Rizzi u. B. Gagliardi, Reaktionen des plurinarkotisierten Individuums. 144
Gleiss, Jörn, Die physio-pathologischen Besonderheiten des Säuglingsalters. (Mit 10 Textabbildungen.) 77
Gött, Ulrich, Zur Anaesthesie mit Cyclohexylaminen. 261
Graham, Gerald R., Dennis W. Hill u. John F. Nunn, Die Wirkung hoher CO_2-Konzentrationen auf Kreislauf und Atmung. (Mit 5 Textabbildungen.) 70
Grote, W., u. R. Wüllenweber, Der Einfluß der Narkose auf den intrakraniellen Druck beim Menschen. (Mit 5 Textabbildungen.) 201
Haid, B., Vom „Narkosetod" zur „Wiederbelebung". 309
Harder, H. J., Sicherheit im modernen Operationstrakt. (Mit 1 Textabbildung.) 130
Henschel, Walter F., Ursachen, Gefahren und Verhütung der postoperativen Hypoventilation. (Mit 4 Textabbildungen.) 58
Hohmann, G., Vorläufige Kritik der Halothan-Anaesthesie. 108
Horatz, Karl, Zur Frage der gesteuerten Narkosebeendigung. (Mit 3 Textabbildungen.) 136
Hossli, G., u. R. Gattiker, Aufgaben des Anaesthesisten bei der Behandlung der Fettembolie. (Mit 2 Textabbildungen.) 285
Hutschenreuter, K., Beziehungen zwischen respiratorischer und metabolischer Narkose-Acidose. *(Diskussion)* 65
Johnstone, M., Die Verwendung von Sernyl in der klinischen Anaesthesie. 114
Just, O., u. W. F. Henschel, Bakteriologische Probleme bei der Anwendung der modernen Apparatnarkose. (Mit 3 Textabbildungen.) 134
— — u. W. Nüssgen, Klinische Erfahrungen mit der künstlichen Hypothermie. Bericht über 400 Fälle. (Mit 7 Textabbildungen.) 124
Keszler, H., u. J. Marková, Hirnödem, eine oft unerkannte Ursache von Bewußtseinsstörungen. (Mit 2 Textabbildungen.) 269
Klöss, J., Intubationsnarkose und Lungenresektion bei der Ratte. (Mit 8 Textabbildungen.) 325
Körner, M., Untersuchungen über die Dauer der Apnoe nach Succinylcholin bei Beatmung mit intermittierendem Überdruck bzw. mit Wechseldruck unter Berücksichtigung der Hering-Breuer-Reflexe. (Mit 1 Textabbildung.) 225
Kolb, E., u. W. Raule, Über die Entwicklung der Narkoseverfahren an der Chirurgischen Universitätsklinik Heidelberg von 1952—1960. (Mit 7 Textabbildungen.) 318
Kootz, F., u. E. Friedhoff, Narkose und Intubation am Unfallort und auf dem Transport in das Krankenhaus. (Mit 3 Textabbildungen.) 256
Kronschwitz, Helmut, Möglichkeiten zur Verringerung des Totraumes bei Säuglings- und Kleinkindernarkose. (Mit 4 Textabbildungen.) 101
Kubicki, St., M. Trede u. O. Just, Die Bedeutung des EEG bei Herzoperationen in Hypothermie und bei extrakorporaler Zirkulation. (Mit 4 Textabbildungen.) 119
Kucher, R., Elvira Mersich u. K. Steinbereithner, Narkoseprobleme bei Kleinkindern in der Kieferchirurgie. 96
Kunz, F., u. F. Reubi, Das Verhalten der renalen Hämodynamik unter Hydroxydion-Narkose. (Mit 2 Textabbildungen.) 197
L'Allemand, H., U. J. Wassner u. E. Wagner, Die Wirkung respiratorischer Acidose und Alkalose bei Normoxie auf das Herz. (Mit 4 Textabbildungen.) 74
Lautermann, R., Narkoseprobleme bei Kleinkindern in der Kieferchirurgie *(Diskussion)*. (Mit 3 Textabbildungen.) 100
Litarczek, G., Dacia Litarczek, S. Halevy u. R. Simionescu, Narkoseeinleitung im Kindesalter. Erfahrungen mit intramuskulär verabreichten kurzwirkenden Barbituraten. 153
Loeschcke, H. H., Beziehungen zwischen CO_2 und Atmung. (Mit 7 Textabbildungen.) 38
Lund, S., Halothan. 105
Maurath, J., D. Franke u. V. Schlosser, Nebenerscheinungen der Phenothiazine in der Chirurgie. 14
Meyer, Manfred, Die Bedeutung der Elektrolyte für Anaesthesie und postoperative Therapie. (Mit 10 Textabbildungen.) 1
Müller, A., u. W. Debrunner, Pluraler Sog und endotrachealer Druck im Vergleich zur Lungendurchblutung. (Mit 9 Textabbildungen.) 344
Nicole, R., Chirurgie des Säuglings. (Mit 1 Textabbildung.) 83
Nissen, R., Vorwort zur Jenny Hartmann-Gedächtnisvorlesung. 189
Nolte, Hans, Erfahrungen mit einer Beatmungszentrale. 204
Opderbecke, H. W., Erfahrungen mit der Steroidnarkose bei kardiovasculären Eingriffen. 115
Parkhouse, J., Genau dosierte Äther-Luft-Narkose für den heutigen Anaesthesisten. (Mit 5 Textabbildungen.) 221
Pflüger, H., Respiratorische Veränderungen bei intravenöser Narkose. (Mit 7 Textabbildungen.) 56
Pope, E. S., Postoperative Komplikationen nach Halothan-Narkose bei Risikofällen. (Mit 6 Textabbildungen.) 10
Poulsen, Henning, Untersuchungen über künstliche Atmung in der Ersten Hilfe. Holger-Nielsen-Methode oder Mund-zu-Mund-Methode? (Mit 6 Textabbildungen.) 141

Schmid-Schmidsfelden, O., Zur Problematik des posttraumatischen Schmerzes und seine Bekämpfung. (Mit 3 Textabbildungen.) 147
Schmitz, Th., Die Anaesthesie bei Neugeborenen und Säuglingen. (Mit 4 Textabbildungen.) 91
Scholler, Karl Ludwig, Hannelore Thies u. Kurt Wiemers, Die Allgemeinanaesthesie mit Cyclohexylaminderivaten, klinische Beobachtungen und elektrencephalographische Untersuchungen. (Mit 11 Textabbildungen.) 163
Schwarz, Reinhold, Kritisches zur geburtshilflichen Peridural-Anaesthesie. 149
Severinghaus, J., CO_2-Spannung und Perfusion im Gewebe. (Mit 7 Textabbildungen.) 50
Stoffregen, Jürgen, Die aussichtsreiche Behandlung des Narkose-Herzstillstandes. 131
— — Atmungs- und Beatmungsprobleme bei der Kleinkindernarkose. (Mit 1 Textabbildung.) 300
— — u. K. A. Bushe, Halothan-Narkose unter besonderer Berücksichtigung hirnchirurgischer Eingriffe. 110
Strahl, U., Organisation und erste Erfahrungen des Reanimationszentrums Berlin-Buch. (Mit 1 Textabbildung.) 139
Török, E., L. Póka, L. Szabó u. T. Juhász, Klinische Erfahrungen mit der Behandlung des Herzstillstandes. 6
Tomori, Z., F. Knotz, K. Tomoriová u. R. Klima, Über den Einfluß der vegetativen Dämpfung und der künstlichen Hypothermie auf den experimentell ausgelösten Husten beim Menschen. (Mit 2 Textabbildungen.) 169
Tschirren, Bruno, Reflektorischer Herzstillstand bei Eingriffen in der Halsregion. 291
Ulmer, W. T., Die Bedeutung der intra- und postoperativen Kohlensäuredruckmessung an Hand klinischer Erfahrungen. (Mit 2 Textabbildungen.) 60
Vonderschmitt, H., Zur Technik der Halothan-Narkose. (Mit 3 Textabbildungen.) 112
Voorhoeve, H. C., Anaesthesie für Hydrocephalusoperationen bei Säuglingen und Kleinkindern. (Mit 2 Textabbildungen.) 103
Vourc'h, G., Sicherheit im Operationssaal. 190
Weis, Karl-Heinz, Klinische Untersuchungen mit synthetischem Hypertensin-II-amid. (Mit 4 Textabbildungen.) 315
Woolmer, R. F., Kohlensäure Homeostase während der Narkose. (Mit 6 Textabbildungen.) 47
Wunderlich, Heinz-Horst, Allgemeinanaesthesie bei Strahlendiagnostik und -therapie. (Mit 4 Textabbildungen.) 150

II. Übersichten

Dönhardt, A., Zur Behandlung der Schlafmittel- und Alkaloidvergiftung. 362
Ey, W., W. Schwab u. W. T. Ulmer, Über den Gasaustausch bei der Bronchoskopie in Narkose mit Relaxation. (Mit 6 Textabbildungen.) 350
Hascher, H., u. M., Beitrag zur Therapie des Schocks unter besonderer Berücksichtigung der flüssigen Gelatine als Plasmaexpander. 236
Hunter, A. R., Halothan. (Mit 4 Textabbildungen.) 175
Loskant, G., u. W. Hügin, Der heutige Stand der Halothan-Narkose. 273
Mayrhofer, O., Vor- und Nachteile neuer Narkosemittel. Diskussion am runden Tisch. 181
Mentz, Eugenio, Über das Anaesthesiewesen in Brasilien. (Mit 1 Textabbildung.) 302
Schmidt-Habelmann, Peter, u. Karl Horatz, Erfahrungen bei der prolongierten Unterkühlung im Tierexperiment. (Mit 3 Textabbildungen.) 16

III. Fehler und Gefahren

Hohmann, G., Aufgaben des Anaesthesisten bei der Diagnosestellung. 141
Horatz, K., Gefahren durch unterschiedliche Tubuslängen. (Mit 3 Textabbildungen.) 372
Keil, Ursula, Über eine ungewöhnliche Komplikation postoperativer Sauerstofftherapie. 304
Konrad, R. M., u. J. Lakomy, Kombinierte periphere Hypoglussuslähmung nach Intubationsnarkose. (Mit 3 Textabbildungen.) 206
Kootz, F., Magenperforation durch endonasale Sauerstoffzufuhr. (Mit 4 Textabbildungen.) 22
Linsmayer, H., u. W. Hügin, Didaktischer Beitrag aus einer Wochenkonferenz. 208

IV. Fragen und Antworten

Just, O., Prämedikation mit Atropin. 373
Ruben, H., Verwendung von Schaumgummibeuteln. 210
Steinbereithner, K., Verwendung von Cortisonpräparaten in der Anaesthesie. 303

V. Briefe an die Herausgeber

Heim, W., Plasmaexpander. Entgegnung auf den Brief von W. Hügin [Diese Z. 8, 280 (1959)]. 210
Hohmann, G., Bemerkung zur Arbeit von Török, Póka, Szabó u. Juhász: Klinische Erfahrungen mit der Behandlung des Herzstillstandes. [Diese Z. 9, 6 (1960)]. 239
Hügin, W., Schwesternnarkosen. 210
— — Auffrischung wichtiger Prinzipien der Narkose. 240
Kucher, R., u. K. Steinbereithner, Zur Frage des sog. „Totalen Bronchospasmus". 116
Lüscher, E. F., u. B. Tschirren, Nebeneffekte von Plasmaexpandern. 211
Mayrhofer, O., Herzstillstand. 24
Schwarz, W., Zur Fixierung der vasculären Infusion. (Mit 1 Textabbildung.) 371
Steinbereithner, K., Zur Problematik des Hirnödems. Bemerkungen zur Arbeit von Keszler und Marková [Diese Z. 9, 269 (1960)]. 372

VI. Jubilare

Hossli, G., Zum 70. Geburtstag von Professor Alfred Brunner. 304

VII. In memoriam

Bergmann, H., Andreas Plenk †. 28
Haid, B., Richard v. Foregger †. 188

VIII. Tagungsberichte

Neunter Anaesthesiekurs der Weltgesundheitsorganisation in Kopenhagen 1959. 277
Das Anaesthesistenproblem. Gespräch am runden Tisch anläßlich der Tagung der Mittelrheinischen Chirurgen am 3. 10 59 in Saarbrücken. 278
Berliner Symposion über Anaesthesie-Probleme des offenen Thorax vom 28.—30. Oktober 1959. 243
Blutspendewesen ,organisatorische Fragen. Entschließung als Ergebnis einer Aussprachetagung in Hamburg. 217
Deutsche Gesellschaft für Anaesthesie, Österreichische Gesellschaft für Anaesthesiologie und Schweizerische Gesellschaft für Anaesthesiologie. Gemeinsame Tagung vom 10.—12. September 1959 in Düsseldorf. 33, 77, 117, 154
Deutsche Gesellschaft für Bluttransfusion. 8. Tagung vom 21.—23. 9. 59 in Salzburg. 214

Europäische Anaesthesistenvereinigung. Symposium vom 10.—11. April 1960 in Lausanne. 356
Französischer Anaesthesiekongreß und 2. Treffen der Vereinigung Europäischer Anaesthesiologen. 9.—12. Juli 1959 in Lyon. 212
Internationale College of Surgeons, XII. Kongreß vom 15. bis 18. Mai 1960 in Rom. 329
Japanische Gesellschaft für Anaesthesiologie. 6. Jahrestagung am 14. Oktober 1959 in Tokyo. 212
Mainzer Medizinische Gesellschaft. Sitzung vom 20. Mai 1960. 331
Österreichische Gesellschaft für Anaesthesiologie. Wissenschaftliche Sitzung am 26. November 1959 in Wien. 213; Jahreshauptversammlung am 23. Februar 1960 in Wien. 247
„Oranje Kruis", (50 Jahre). Internationaler Jubiläumskongreß. 10.—12. September 1959 in Scheveningen. 25
Repetitorium Physiologie für Anaesthesisten (speziell Patho-Physiologie des Kohlendioxyds) vom 20.—24. Oktober 1959 in Basel. 242
Round-Table-Konferenz über künstliche Beatmungsmethoden am 27. November 1959 in Bochum. 27
III. Symposion über Probleme des extrakorporalen Kreislaufs am 6. und 7. November 1959 in Salzburg. 279
Unfallrettungsdienst durch Hubschrauber. Colloquium des Deutschen Forschungsringes für Verkehrsmedizin am 28. Januar 1960 in Bochum. 355

IX. Buchbesprechungen

General anaesthesia. 331
Bluttransfusion und Blutersatzmittel. 156
Boerhaave-cursussen voor specialisten. Anaesthesiologie. 218
Bourne, J. G., Nitrous oxide in dentistry. 374
Crawford, J. Selwyn, Principles and practice of obstetric anaesthesia. 156
Dohrmann, R., Einführung in die prä- und postoperative Wasser- und Elektrolyttherapie. 29
Die physiologische Entwicklung des Kindes. 282
Fortschritte der Kiefer- und Gesichtstherapie. Bd. 5. 30
Glasser, Otto, Wilhelm Conrad Röntgen und die Geschichte der Röntgenstrahlen. 247
Handbuch der Thoraxchirurgie. Bd. 2: Spezieller Teil I. 155
Hess, Hans, Jean Kunlin, Heinz Mittelmeier, Leo Schlicht u. Benno Stampfl, Die obliterierenden Gefäßerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der arteriellen Durchblutungsstörungen der Extremitäten. 283
Holle, Fritz, Grundriß der gesamten Chirurgie. 282
Kováts jr., F., u. Z. Zsebök, Röntgenanatomische Grundlagen der Lungenuntersuchung. 218
Lee, Alfred J., A synopsis of anesthesia. 29
Lehrbuch der Chirurgie und Orthopädie des Kindesalters. 29
Lokalanaesthesie und Lokalanaesthetica. 374
Macintosh, R. R., u. F. B. Bannister, Grundlagen der Allgemeinnarkose. 331
Mushin, William W., L. Rendell-Baker and Peter W. Thompson, Automatic ventilation of the lungs. 218
Natof, Herbert E., and Max S. Sadove, Cardiovascular collapse in the operating room. 218
Richtlinien für die Einrichtung des Blutspendewesens. 29
Safar, Peter, and Martin C. McMahon, Resuscitation of the unconscious victim. 248
Schwab, M., u. K. Kühns, Die Störungen des Wasser- und Elektrolytstoffwechsels. 30
Symposion über aktuelle Fragen der Anaesthesiologie vom 11.—13. März 1957 in Berlin. 218
Thum, H. J., Narkose-Fibel für klinische und ambulante operative Eingriffe. 248
Véghélyi, Péter, A mesterséges hibernatio. 247

X. Übersicht über die laufende anaesthesiologische Literatur

30, 219, 248, 283, 305, 332, 374

XI. Fachnachrichten und Kongreßkalender

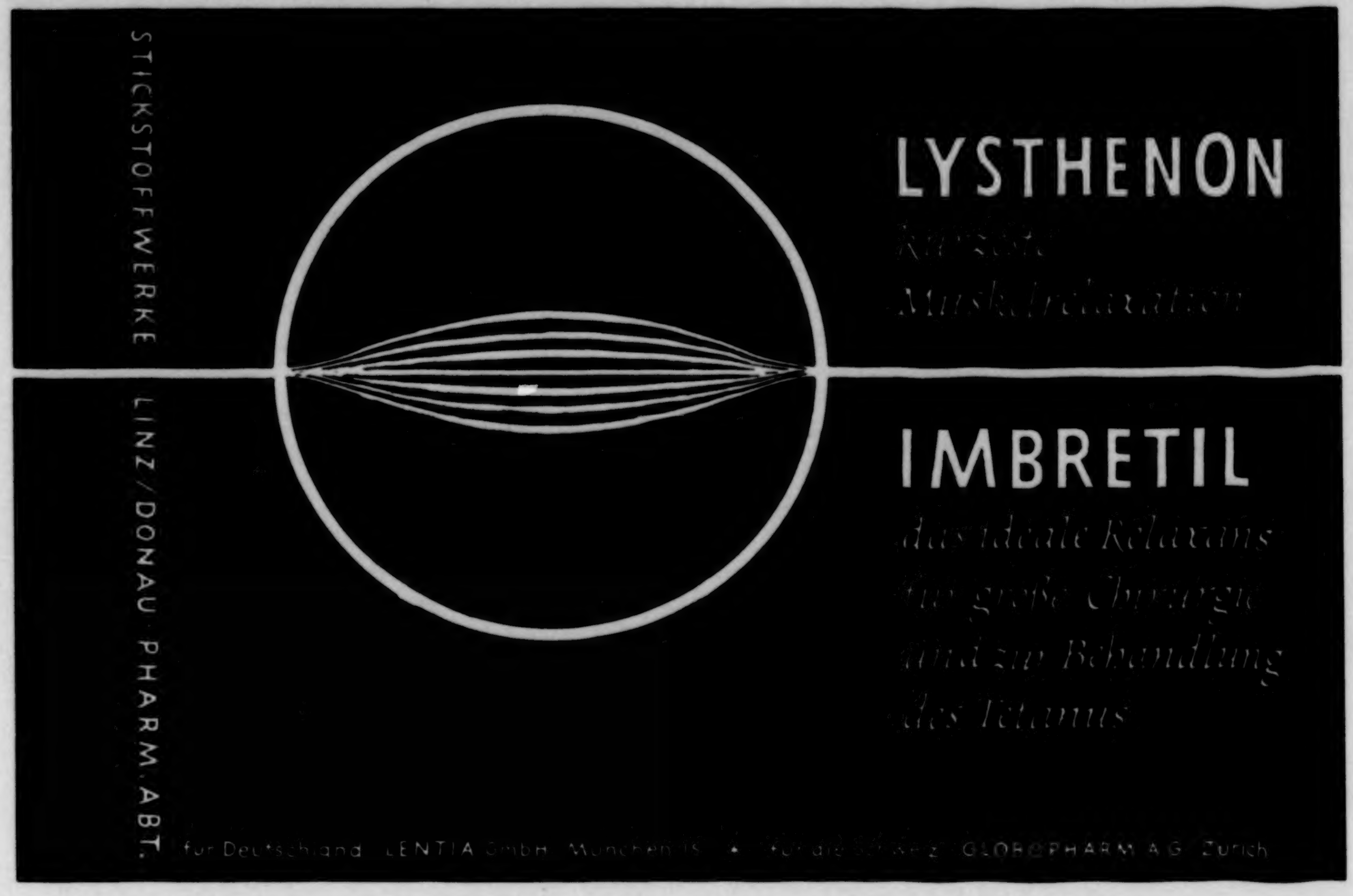
32, 76, 116, 156, 188, 220, 252, 284, 308, 332, 376

XII. Berichtigungen

Zur Arbeit von H. Kronschwitz: „Über das Mitatmen von Atemschläuchen". Diese Z. 8, 180 (1959). Auf S. 181, rechte Spalte, Zeile 4 und 7 wurden die Hinweiszeichen für die Fußnoten vertauscht. Das (†) gehört nach Zeile 7, die 3 Sterne (***) in die Zeile 4 hinter „grün". 76

Sach- und Autorenregister

befinden sich S. 377—381 (am Schluß des Bandes).



Vor kurzem erschien:

Die zahlenmäßige Entwicklung des Hochschulbesuches in den letzten fünfzig Jahren

Von Dr. rer. pol. CÄCILIE QUETSCH,
Siemens-Schuckertwerke AG

Mit 11 Bildern und 15 Tabellen. VIII, 56 Seiten Gr.-8°. 1960. Steif geheftet DM 7,50

INHALTSVERZEICHNIS
Einleitung · Der Hochschulbesuch seit dem Studienjahr 1908/09 bis 1957/58: Die Entwicklung in absoluten und relativen Zahlen. Ein Vergleich mit früheren Jahrhunderten. Die Entwicklung bei anderen Nationen. Das Frauenstudium · Die wichtigsten Einflüsse auf den Hochschulbesuch: Die Abhängigkeit von der Bevölkerungsstruktur. Der Einfluß von Wirtschaft und Politik. Die Auswirkungen der Studienordnungen · Die zukünftige Entwicklung Tabellen · Schrifttumsverzeichnis

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

Wenn Sekunden entscheiden ...

zur Lebensrettung: **AMBU — Beatmungsbeutel**
AMBU — Absaugpumpe

Die handlichen, von jeder Kraftquelle unabhängigen, allerorts und jederzeit einsatzbereiten **Wiederbelebungsgeräte**

Prospekte und nähere **Informationen** gerne auf Wunsch

HEILMITTELWERKE WIEN
Wien III, Rennweg 12, Tel. 726101, Fernschreiber 011776

Filialen:
Graz, Entenplatz 3, Tel. 86596
Linz, Grillparzerstr. 17, Tel. 27706
Innsbruck, Fürstenweg 11c, Tel. 2488

KURZWIRKENDES
MUSKELRELAXANS
ohne Nebenwirkungen!

Pantolax ®
(Succinyl-bis-cholinchlorid)

Schnell eintretende Wirkung · Kurze Wirkungsdauer infolge raschen Abbaus zu körpereigenen Stoffwechselprodukten · Gute Steuerbarkeit · Keine Beeinträchtigung des Kreislaufs · Kein Broncho- oder Laryngospasmus.

Indikationen:
Endotracheale Intubation
Bronchoskopie
Bauch-, Thorax- und Knochenchirurgie
Intermittierende Muskelerschlaffung
Verwendung beim Elektroschock

Ampullen zu 5 ccm = 100 mg
Flaschen zu 10 ccm = 100 mg
Flaschen zu 10 ccm = 500 mg

Muster und Literatur auf Wunsch

REISS

DR. RUDOLF REISS · CHEMISCHE WERKE
BERLIN WEST · HAMBURG · MÜNCHEN

Plasmagel
Der biologische Plasmaersatz
zur Schockbekämpfung

lange im Kreislauf — BEI — VERKEHRSUNFÄLLEN
keine Speicherung — BEI — OPERATIONEN
gute Verträglichkeit — BEI — KATASTROPHEN
unbegrenzt haltbar — BEI — VERBRENNUNGEN usw.

steril und pyrogenfrei
B·BRAUN·MELSUNGEN

Dieses Heft enthält eine Beilage der Firma Kurt Hillerkus, Krefeld.